



# RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications  
d'posées avant le commencement de la recherche

T120698 RR  
N° d'enregistrement national

FA 621638  
FR 0210140

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
(1)	X FR 2 819 653 A (CNRS) 19 juillet 2002 (2002-07-19) * le document en entier *	1,8,12 2-7, 9-11, 13-18	G05F1/67 H02M3/00
	---	1,8,12 2-7, 9-11, 13-18	
(2)	X EP 0 027 405 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 22 avril 1981 (1981-04-22) A * le document en entier *	1,8,12 2-7, 9-11, 13-18	
	---	1,8,12 2-7, 9-11, 13-18	
(3)	X FR 2 626 689 A (CENTRE NAT ETD SPATIALES) 4 août 1989 (1989-08-04) A * le document en entier *	1,8,12 2-7, 9-11, 13-18	
	---	1,8,12 2-7, 9-11, 13-18	
(4)	X US 5 932 994 A (JO HYUN-MIN ET AL) 3 août 1999 (1999-08-03) A * le document en entier *	1,8,12 2-7, 9-11, 13-18	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
	---	-/-	G05F

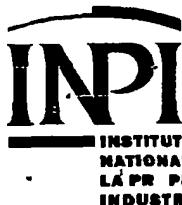
See attached translation sheet  
 ligne = line  
 revendications - claims  
 colonne = column  
 abrégé = summary/abstract

Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
12 juin 2003	Schobert, D
<b>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</b> X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire	T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant

**RAPPORT DE RECHERCHE**  
**PRÉLIMINAIRE**

 établi sur la base des dernières revendications  
 déposées avant le commencement de la recherche
N° d'enregistrement  
nationalFA 621638  
FR 0210140

<b>DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS</b>		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
(5) X	GOW J A ET AL: "A MODULAR DC-DC CONVERTER AND MAXIMUM POWER TRACKING CONTROLLER FOR MEDIUM TO LARGE SCALE PHOTOVOLTAIC GENERATING PLANT" 8TH EUROPEAN CONFERENCE ON POWER ELECTRONICS AND APPLICATIONS. LAUSANNE, CH, SEPT. 7 - 9, 1999, EPE. EUROPEAN CONFERENCE ON POWER ELECTRONICS AND APPLICATIONS, BRUSSELS: EPE ASSOCIATION, BE, vol. CONF. 8, 7 septembre 1999 (1999-09-07), pages 1-8, XP000883026 ISBN: 90-75815-04-2 * page 1 - page 8 *	1,8,12  2-7, 9-11, 13-18	
(6) X	CALDWELL D J ET AL: "ADVANCED SPACE POWER SYSTEM WITH OPTIMIZED PEAK POWER TRACKING" AEROSPACE POWER SYSTEMS, CONVERSION TECHNOLOGIES. BOSTON, AUG. 4 - 9, 1991, PROCEEDINGS OF THE INTERSOCIETY ENERGY CONVERSION ENGINEERING CONFERENCE, NEW YORK, ANS/IEEE, US, vol. 2 CONF. 26, 4 août 1991 (1991-08-04), pages 145-150, XP000280495 ISBN: 0-89448-163-0 * page 1 - page 6 *	1,8,12  2-7, 9-11, 13-18	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.Cl.7)
A	---	-/-	
1	Date d'achèvement de la recherche 12 juin 2003	Examinateur Schobert, D	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non écrite P : document intercalaire			



## RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications  
dées posées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 621638  
FR 0210140

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	HUA C ET AL: "CONTROL OF DC/DC CONVERTERS FOR SOLAR ENERGY SYSTEM WITH MAXIMUM POWER TRACKING" PROCEEDINGS OF THE IECON '97: 23RD. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, CONTROL, AND INSTRUMENTATION. NEW ORLEANS, NOV. 9 - 14, 1997, PROCEEDINGS OF IEEE IECON: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, CONTROL, AND INSTRUMENTATION, vol. 2, 9 novembre 1997 (1997-11-09), pages 827-832, XP000898581 ISBN: 0-7803-3933-9 A * page 1 - page 9 *	1,8,12	
A	US 5 530 335 A (DECKER DARWIN K ET AL) 25 juin 1996 (1996-06-25) * abrégé *	2-7, 9-11, 13-18	
A	-----	1-18	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
1	Date d'achèvement de la recherche <b>12 juin 2003</b>	Examinateur <b>Schobert, D</b>	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0210140 FA 621638**

La présente annexe indique les m mbr s de la famille d br vets relatifs aux documents br vets cités dans l rapport d recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date **12-06-2003**  
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n' engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2819653	A 19-07-2002	FR 2819653 A1 WO 02056126 A1	19-07-2002 18-07-2002
EP 0027405	A 22-04-1981	FR 2467508 A1 EP 0027405 A1	17-04-1981 22-04-1981
FR 2626689	A 04-08-1989	FR 2626689 A1 AT 86399 T DE 68905049 D1 DE 68905049 T2 EP 0326489 A1 ES 2038420 T3 FR 2634293 A2 JP 1224817 A JP 2765716 B2 US 4899269 A	04-08-1989 15-03-1993 08-04-1993 17-06-1993 02-08-1989 16-07-1993 19-01-1990 07-09-1989 18-06-1998 06-02-1990
US 5932994	A 03-08-1999	KR 205229 B1 CN 1171650 A ,B DE 19720427 A1 JP 10023686 A	01-07-1999 28-01-1998 20-11-1997 23-01-1998
US 5530335	A 25-06-1996	US 5648731 A	15-07-1997

NATIONAL INSTITUTE  
OF INDUSTRIAL PROPERTY

SEARCH REPORT  
drawn up on the ground of the  
last claims filed before the  
beginning of the search

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		Relevant to claim											
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages												
			Technical fields Searched (Int. CL. 7)										
Date of completion of the search:		Examiner:											
<b>CATEGORY OF CITED DOCUMENTS</b> <table> <tbody> <tr> <td>X : particularly relevant if taken alone</td> <td>T : theory or principle underlying the invention</td> </tr> <tr> <td>Y : particularly relevant if combined with another document of the same category</td> <td>E : earlier patent document based on, or after the filing date</td> </tr> <tr> <td>A : relevant against at least one claim Or: technological background</td> <td>D : document cited in the application</td> </tr> <tr> <td>O : non-written disclosure</td> <td>L : document cited for other reasons</td> </tr> <tr> <td>P : intermediate document</td> <td>&amp; : member of the same patent or corresponding document</td> </tr> </tbody> </table>				X : particularly relevant if taken alone	T : theory or principle underlying the invention	Y : particularly relevant if combined with another document of the same category	E : earlier patent document based on, or after the filing date	A : relevant against at least one claim Or: technological background	D : document cited in the application	O : non-written disclosure	L : document cited for other reasons	P : intermediate document	& : member of the same patent or corresponding document
X : particularly relevant if taken alone	T : theory or principle underlying the invention												
Y : particularly relevant if combined with another document of the same category	E : earlier patent document based on, or after the filing date												
A : relevant against at least one claim Or: technological background	D : document cited in the application												
O : non-written disclosure	L : document cited for other reasons												
P : intermediate document	& : member of the same patent or corresponding document												